INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/01079

A. CLAS	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ H01L21/3065					
	1110.01 11011121/3003					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEARCHED						
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ H01L21/3065						
	inc.cr normally 3005					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched						
Jitsuyo Shinan Koho 1922—1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994—2003 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971—2003 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996—2003						
Electronic	data base consulted during the international search (na	une of data base and, where practicable, sea	rch terms used)			
			·			
C. DOCU	C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where	appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
X Y	JP 09-266199 A (Hitachi, Lt	d.),	1-4,6,12			
ī	07 October, 1997 (07.10.97), Par. Nos. [0006] to [0020]	· ·	5,9-11			
	(Family: none)					
х	US 5451784 A (Applied Mater	ials, Inc.),	1-4,6,12			
	15 September, 1995 (15.09.95 Column 2, line 39 to column	5),				
	& JP 08-213374 A	o, rine 39				
Y	US 2001/0014520 A (Tatehito	USUT).	5,9-11			
A	16 August, 2001 (16.08.01), 7,8					
	Par. Nos. [0009] to [0131] & JP 2002-100617 A					
		-				
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.						
* Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or document defining the general state of the art which is not priority date and not in conflict with the application but cited to						
consider	considered to be of particular relevance understand the principle or theory underlying the invention					
date considered novel or cannot be considered to involve an investigation document which may throw doubts on priority claim(s) or which is step when the document is taken alone			ed to involve an inventive			
cited to special i	cited to establish the publication date of another citation or other "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be special reason (as specified)					
means	O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art					
"P" docume than the	P" document published prior to the international filing date but later "&" document member of the same patent family than the priority date claimed					
Date of the ac	Pate of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report					
23 April, 2003 (23.04.03) 13 May, 2003 (13.05.03)						
Name and ma	Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer					
Japanese Patent Office			ĺ			

\ <u></u>	国際關查報告	国際出願番号	PCT/JP0	3/01079
A. 発明の Int. Cl.	 風する分野の分類(国際特許分類(IPC)) H01L21/3065			
 B. 調査を	 行った分野			
調査を行った	最小限資料 (国際特許分類 (IPC)) 'H01L21/3065			
			•	
最小限資料以	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの			
	日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2003年			
	日本国登録実用新案公報 1994-2003年日本国実用新案登録公報 1996-2003年			
国際調査では	用した電子データベース(データベースの名称、調	rain a sia 177 a la cracca à		
	はした。これは、これは、これは、これには、これには、これには、これには、これには、これに	生に使用した用語)		
C. 関連する	ると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するとき	は、その関連する簡直		関連する 請求の範囲の番号
Χ, <u>Υ</u>	JP 09-266199 A(株式会社 第6~20段落 (ファミリーなし)			1-4, 6, 12, 5, 9-11
X	US 5451784 A(Applied Materials, Inc.,)1995.09.15 第2欄第39行~第8欄第39行 & JP 08-213374 A			
Y, <u>A</u>	US 2001/0014520 A(Tate 第9~131段落 & JP 2002-100617 A	ehito Usui)2001.	08. 16	5, 9–11 <u>7, 8</u>
				工を登服。
* 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって				
もの 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの				
以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明				

- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 23.04.03	国際調査報告の発送日 13.05.03
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 4R 9055 今井 淳一 印 電話番号 03-3581-1101 内線 6758